

□if a English version is needed, please let me know□

☐☐ ☐☐☐ email: gulifan@hotmail.com

□□□□

[illegible][illegible]

Turing Test

[illegible][illegible]

Nature

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

AlphaGo Zero 開箱

19x19 的棋盤，每個格子都可以放一個黑子或白子，game 結束時，黑子和白子的數量之差就是 score。game 結束時，黑子和白子的數量之差就是 score。game 結束時，黑子和白子的數量之差就是 score。

AlphaGo Zero 是一個基於深度學習的 AI，它可以在 19x19 的棋盤上玩 Go。AlphaGo Zero 是一個基於深度學習的 AI，它可以在 19x19 的棋盤上玩 Go。AlphaGo Zero 是一個基於深度學習的 AI，它可以在 19x19 的棋盤上玩 Go。

AlphaGo Zero 是一個基於深度學習的 AI，它可以在 19x19 的棋盤上玩 Go。

1) AlphaGo Zero 是一個基於深度學習的 AI，它可以在 19x19 的棋盤上玩 Go。

AlphaGo Zero 是一個基於深度學習的 AI，它可以在 19x19 的棋盤上玩 Go。

2) Chinese room argument 是一個哲學問題，它問的是：一個機器是否可以擁有意識？

3) The Selfish Gene (The Immortal Gene) 是一個關於基因和進化的理論。

AlphaGo Zero 是一個基於深度學習的 AI，它可以在 19x19 的棋盤上玩 Go。

AlphaGo Zero

AlphaGo Zero 是一個基於深度學習的 AI，它可以在 19x19 的棋盤上玩 Go。

AlphaGo Zero 是一個基於深度學習的 AI，它可以在 19x19 的棋盤上玩 Go。

AlphaGo Zero 是一個基於深度學習的 AI，它可以在 19x19 的棋盤上玩 Go。

word-embedding vector space 和 knowledge graph 是 AI 中的兩個重要概念。

AlphaGo Zero 是一個基於深度學習的 AI，它可以在 19x19 的棋盤上玩 Go。

AlphaGo Zero 是一個基於深度學習的 AI，它可以在 19x19 的棋盤上玩 Go。

「『技術的特異点』(1) 技術的進歩の加速と人類の未来」

「『技術的特異点』(2) 技術的進歩の加速と人類の未来」

「『技術的特異点』(3) 技術的進歩の加速と人類の未来」

「『技術的特異点』(4) 技術的進歩の加速と人類の未来」

「『技術的特異点』(5) 技術的進歩の加速と人類の未来」

「『技術的特異点』(6) 技術的進歩の加速と人類の未来」

「『技術的特異点』(7) 技術的進歩の加速と人類の未来」

「『技術的特異点』(8) 技術的進歩の加速と人類の未来」

「『技術的特異点』(9) 技術的進歩の加速と人類の未来」

「『技術的特異点』(10) 技術的進歩の加速と人類の未来」

「『技術的特異点』(11) 技術的進歩の加速と人類の未来」

「『技術的特異点』(12) 技術的進歩の加速と人類の未来」

「『技術的特異点』(13) 技術的進歩の加速と人類の未来」

「『技術的特異点』(14) 技術的進歩の加速と人類の未来」

「『技術的特異点』(15) 技術的進歩の加速と人類の未来」

「『技術的特異点』(16) 技術的進歩の加速と人類の未来」

「『技術的特異点』(17) 技術的進歩の加速と人類の未来」

量子コンピューティングの未来を展望する

量子コンピューティングの未来を展望する BRAIN Initiative 量子コンピューティングの未来を展望する

量子コンピューティングの未来を展望する

AlphaGo Zero Superhuman Quantum Supremacy

Nature 量子コンピューティングの未来を展望する 量子コンピューティングの未来を展望する

AlphaGo Zero Nature superhuman [2] AlphaGo game AlphaGo Zero 量子コンピューティングの未来を展望する

game Nature Quantum Supremacy 量子コンピューティングの未来を展望する [3]

Shor's algorithm Quantum Supremacy

qubit NISQ noisy intermediate-scale quantum

Quantum Supremacy Sycamore NISQ noise noise noise

Sycamore AlphaGo Zero 量子コンピューティングの未来を展望する

Quantum Supremacy noise 量子コンピューティングの未来を展望する

Sycamore Sycamore 200 10000 量子コンピューティングの未来を展望する

Quantum Supremacy NISQ John Preskill [4]

Quantum Supremacy Quantum Supremacy Nature 量子コンピューティングの未来を展望する

Quantum Supremacy optimization machine learning NISQ noisy Sycamore 量子コンピューティングの未来を展望する

noisy 量子コンピューティングの未来を展望する

「量子計算機」の「量子」は、量子力学の「量子」から来ている。

「量子計算機」の「量子」は、量子力学の「量子」から来ている。これは、量子力学の「量子」が、粒子のエネルギーが連続的ではなく、離散的であることを示している。

「量子計算機」の「量子」は、量子力学の「量子」から来ている。これは、量子力学の「量子」が、粒子のエネルギーが連続的ではなく、離散的であることを示している。Quantum Supremacyとは、量子計算機が古典計算機よりも速く問題を解けることを示す。

Nature が「Superhuman」を「Quantum Supremacy」に置き換えたのは、量子計算機が人間の能力を超え、古典計算機よりも速く問題を解けることを示すためである。

「量子計算機」の「量子」は、量子力学の「量子」から来ている。これは、量子力学の「量子」が、粒子のエネルギーが連続的ではなく、離散的であることを示している。

「量子計算機」の「量子」は、量子力学の「量子」から来ている。これは、量子力学の「量子」が、粒子のエネルギーが連続的ではなく、離散的であることを示している。tensor は、テンソル計算を指す。

AlphaGo Zero が「Superhuman」を「Quantum Supremacy」に置き換えたのは、量子計算機が人間の能力を超え、古典計算機よりも速く問題を解けることを示すためである。

「量子計算機」の「量子」は、量子力学の「量子」から来ている。これは、量子力学の「量子」が、粒子のエネルギーが連続的ではなく、離散的であることを示している。

「量子計算機」の「量子」は、量子力学の「量子」から来ている。

「量子計算機」の「量子」は、量子力学の「量子」から来ている。これは、量子力学の「量子」が、粒子のエネルギーが連続的ではなく、離散的であることを示している。

「量子計算機」の「量子」は、量子力学の「量子」から来ている。これは、量子力学の「量子」が、粒子のエネルギーが連続的ではなく、離散的であることを示している。

「量子計算機」の「量子」は、量子力学の「量子」から来ている。これは、量子力学の「量子」が、粒子のエネルギーが連続的ではなく、離散的であることを示している。Académie française は、フランスのアカデミー。

「量子計算機」の「量子」は、量子力学の「量子」から来ている。これは、量子力学の「量子」が、粒子のエネルギーが連続的ではなく、離散的であることを示している。

「量子計算機」の「量子」は、量子力学の「量子」から来ている。これは、量子力学の「量子」が、粒子のエネルギーが連続的ではなく、離散的であることを示している。

「量子計算機」の「量子」は、量子力学の「量子」から来ている。これは、量子力学の「量子」が、粒子のエネルギーが連続的ではなく、離散的であることを示している。

「量子計算機」の「量子」は、量子力学の「量子」から来ている。これは、量子力学の「量子」が、粒子のエネルギーが連続的ではなく、離散的であることを示している。

「Superhuman」を「Quantum Supremacy」に置き換えたのは、量子計算機が人間の能力を超え、古典計算機よりも速く問題を解けることを示すためである。phrase は、文句、言葉、表現などを指す。

「量子計算機」の「量子」は、量子力学の「量子」から来ている。これは、量子力学の「量子」が、粒子のエネルギーが連続的ではなく、離散的であることを示している。

[illegible]

smart phone

[illegible][illegible][illegible][illegible]

11

~~~~~

- [1] Dialogo sopra i due massimi sistemi del mondo (Dialogue Concerning the Two Chief World Systems), Galileo Galilei, published in 1632.
- [2] Mastering the game of Go without human knowledge, Silver D., Schrittwieser J., Simonyan K. et al, published in Nature, on 18 October 2017:  
<https://www.nature.com/articles/nature24270>.
- [3] Quantum supremacy using a programmable superconducting processor, Arute F. et al, published in Nature, on 23 October, 2019:  
<https://www.nature.com/articles/s41586-019-1666-5>
- [4] <https://www.quantamagazine.org/john-preskill-explains-quantum-supremacy-20191002/>.